

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



14 FEB 2005

(43) 国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

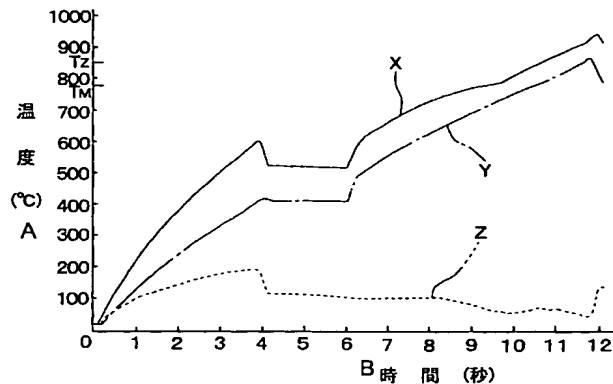
(10) 国際公開番号  
WO 2005/002282 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H05B 6/10, G06, C21D 9/00, I/10 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008987 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 宿輪 新吾  
(22) 国際出願日: 2004年6月25日 (25.06.2004) (SHIKUWA, Shingo) [JP/JP]; 〒2100821 神奈川県川  
(25) 国際出願の言語: 日本語 崎市川崎区殿町2丁目17番8号 第一高周波工業  
(26) 国際公開の言語: 日本語 株式会社内 Kanagawa (JP). 森下 芳行 (MORISITA,  
(30) 優先権データ: YosiYuki) [JP/JP]; 〒2100821 神奈川県川崎市川崎区  
特願2003-186325 2003年6月30日 (30.06.2003) JP 殿町2丁目17番8号 第一高周波工業株式会  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 菊池 プ 社内 Kanagawa (JP). 星野 昆沙夫 (HOSHINO, Hisao)  
レス工業株式会社 (KIKUCHI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 2050023 東京都羽村市神明台四丁目8番地41 菊池プレス工業株式会  
2050023 東京都羽村市神明台四丁目8番地41 Tokyo 社内 Tokyo (JP). 清水 智 (SHIMIZU, Satoshi)  
(JP). [JP/JP]; 〒2050023 東京都羽村市神明台四丁目8番地  
41 菊池プレス工業株式会社内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THIN PLATE ARTICLE INDUCTION HEATING, AND THIN PLATE ARTICLE

(54) 発明の名称: 薄板製物品の誘導加熱方法及びその装置並びに薄板製物品



A...TEMPERATURE (°C)

B...TIME (SECOND)

(57) Abstract: Variations in temperature rise at the end of heating operation are reduced without requiring special equipment while securing the curtailment of working hours, which is an advantage of batch heating. In the case where the heating subject region of an article in the form of a thin plate is to be heated until the entire region attains a target temperature or above by the inductive action section of an inductor having a high frequency current passed therethrough by a power source device, a period is provided for temporarily stopping or temporarily reducing the passage of high frequency current through the inductor, thereby reducing the temperature difference in the heating subject region. This temperature difference reducing step reduces variations in temperature rise at the end of heating operation.

(57) 要約: 加熱作業終了時の昇温むらの低減を、特別の設備が不要で、しかも一括加熱の利点である作業時間の短縮を確保して達成できるようにする。電源装置で高周波電流が通電される誘導子の誘導作用部により、薄板からなる物品の被加熱領域を誘導加熱してこの領域の全域を目標温度以上とする場合において、昇温途中において、誘導子への高周波電流の通電を一時停止又は

/続葉有/

WO 2005/002282 A1



(74) 代理人: 安藤 武 (ANDO, Takeshi); 〒1700013 東京都豊島区東池袋 1 丁目 4 5 番 4 号、A 2 ビル 2 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。